PROEFSTATION

VOOR

VORSTENLANDSCHE TABAK

MEDEDEELING

No. 70.

GEBRUIK VAN EEN EENVOUDIGE ZAAIBUS, TER BEREIKING VAN EEN REGELMATIGE OPKOMST DER ZAAILINGEN OP DE TABAKSBEDDEN

DOOR

H. G. VAN OS.

(with english summary).

1930

GEBRUIK VAN EEN EENVOUDIGE ZAAIBUS, TER BEREIKING VAN EEN REGELMATIGE OPKOMST DER ZAAILINGEN OP DE TABAKSBEDDEN

DOOR

H. G. VAN OS.

Het uitzaaien uit de hand van met zand gemengd zaad geeft dikwijls een onregelmatige opkomst, omdat over het zaadbed strepen van zaad en daardoor van zaailingen komen tengevolge van den handzwaai.

Met de volgende bus kan men dit bezwaar ondervangen: een bus volgens bijgaande foto is lang 17.5 c.M. en breed (diameterlengte) 6.5 c.M. en is voorzien van een schuif, waarvan het middengedeelte als uitzaaivlak dienst doet (a). Dit laatste is groot 14 × 4 c.M. en is met 24 regelmatig geplaatste gaatjes doorboord. Deze gaatjes hebben een diameter van 2 m.m. en zijn in het deksel geboord en niet geslagen, waardoor er geen bramen aan zijn ontstaan. Het deksel is van zink, terwijl de bus zelf van blik is. Een deksel van blik zou te dun zijn en bij het inschuiven dubbel slaan; bovendien zou dit te veel roesten. Een handvat aan de bus is overbodig. Het benoodigde zaad per bed en per bus is één gram; het moet goed gemengd worden met gezeefd zand van zoodanige fijnheid, dat geen zand in de bus achterblijft. De zaadbus moet voor ongeveer twee derde met zand gevuld worden; deze hoeveelheid is voldoende om het bed twee maal te bestrijken.

Vóór de uitzaai worden de z.g. gedebogtouwtjes (van pisang-bladscheeden) gespannen. Eerst wordt één helft van het bed, bijv. de Noordelijke helft bestreken te beginnen aan den Westkant. De bus wordt in de lengte in de hand gehouden.

Men beweegt de bus in haar lengte-richting over het bed als aangegeven in figuur 1.

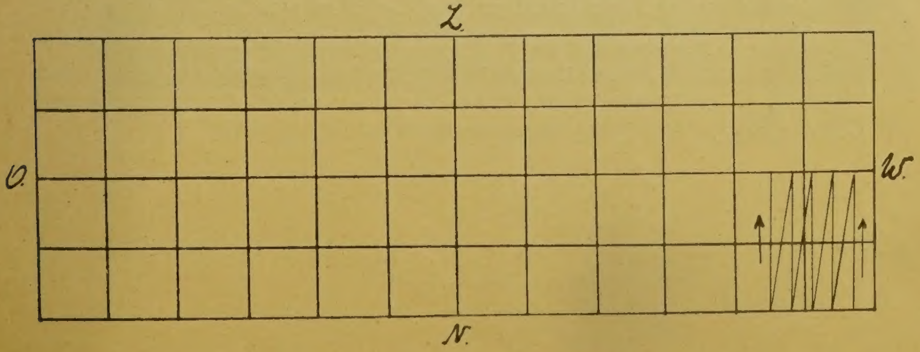

Fig. I. De gang van het zaaien.

Is de Noordelijke helft bestreken, dan volgt op dezelfde wijze de Zuidelijke helft, teruggaande van af de Oostzijde. Waarna nog eenmaal wordt bestreken.

De bus behoeft slechts langzaam geschud te worden, op ongeveer ½ voet afstand boven het bed. Het uitstekende gedeelte van het deksel (b) en dus ook de kant van de bus, waar het deksel in is geschoven, wordt naar het midden van het bed gehouden, omdat bij het schudden een deel van het zaad door de nooit geheel dichte schuifopening aan die zijde over het deksel uitloopt. Houdt men dien kant naar buiten, dan valt te veel zaad op de paden.

Gaat de koelie van den eenen kant naar den anderen over en zaait hij dus niet, dan moet hij de bus met het deksel naar boven gekeerd houden, omdat anders ook zonder schudden het zaad door de gaatjes valt. Als het deksel vast zit door fijn zand en dus moeilijk uit de bus geschoven kan worden, dan kloppe men even flink met de hand op het deksel.

De ondervinding op de onderneming DJOEWIRING heeft geleerd, dat deze wijze van zaaien een zeer regelmatige opkomst verzekert en wel zoodanig, dat het hierbij niet noodig is bibits op kale plekken in te boeten. Koelies, die anders met onregelmatige bedden sukkelen, bereiken met de bus goede resultaten (zie foto's 2 en 3). Men heeft slechts uit te dunnen en men komt niet aan de plantjes, die moeten blijven staan, hetgeen de infectie met mozaiek door de koelies, voorkomt.

Een niet te onderschatten voordeel van het zaaien met de bus is ook, dat men hierdoor onafhankelijk van den wind wordt en men gedurende wind ook kan zaaien als men de bus vlak boven het bed houdt.

Na het uitzaaien moet het bed niet worden begoten, doch wordt dit nat gemaakt door water er omheen op te stuwen. Door gieten zou men het zaad namelijk samenspoelen.

Na het kiemen kan eventueel wel begoten worden.

Verdere inlichtingen en adressen voor het laten vervaardigen der bussen worden op aanvrage gaarne verstrekt door den Heer B. J. FUNNEKOTTER, beheerder van de T. O. DJOEWIRING, DELANGGOE.

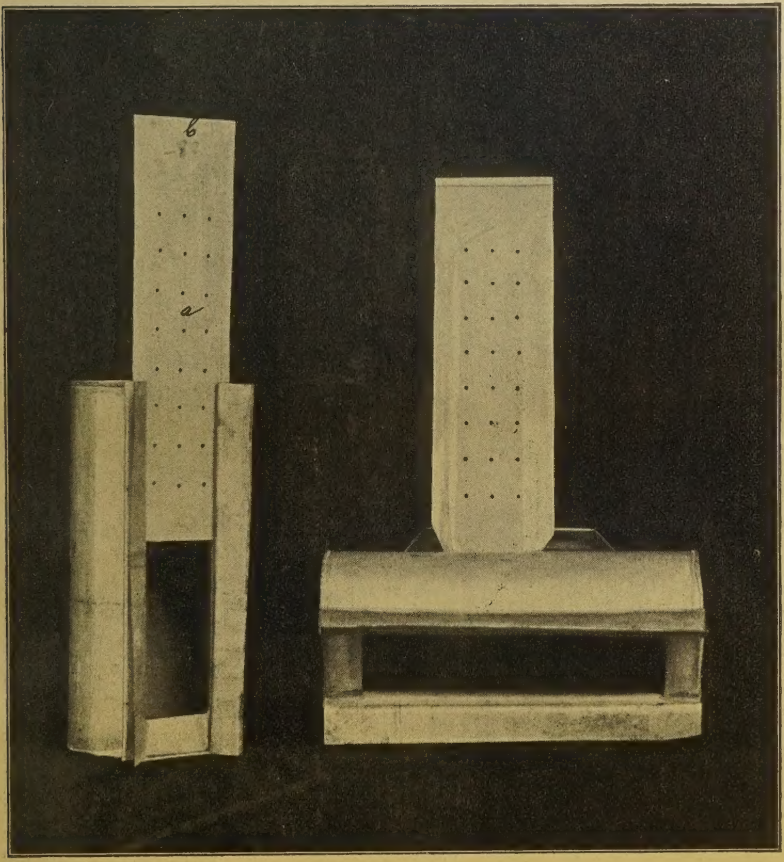

Foto 1. *Zaaibussen met een geperforeerd zinken deksel.*

Foto 2. *Uitgezaaid met de hand, uitgedund en niet ingeboet (om mozaiek-besmetting te voorkomen).*

Onregelmatige opkomst.

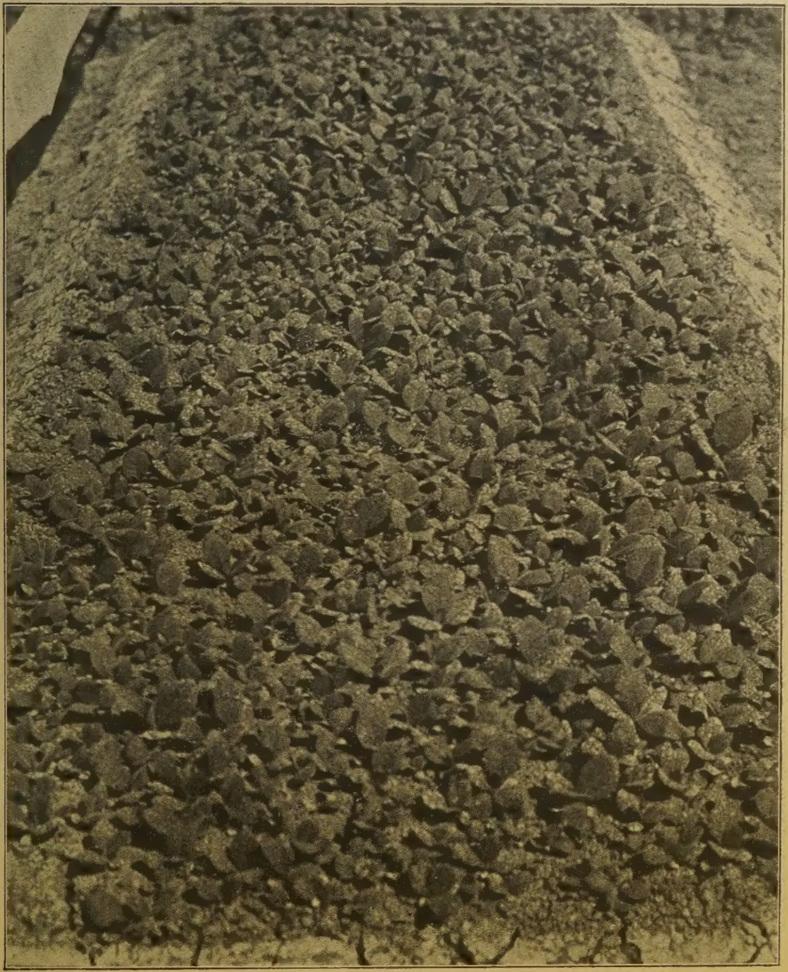

Foto 3. *Door denzelfden koelie uitgezaaid met de zaaibus, uitgedund en evenmin ingeboet.*

Regelmatige opkomst.

SUMMARY.

To obtain a regular spreading of the tobaccoseeds on the seed-beds a seedbox as shown in photo 1 is recommended. For each bed one gram of seed is needed; this must be mixed well with fine sand; the mixture has to be strewn out in two times over the whole bed. For that purpose the box must be filled for two third with sand.